

Performances des porcs femelles et mâles castrés selon le plafond de rationnement en fin d'engraissement

Nathalie Quiniou, Lucie Ouine, Michel Marcon

Ifip-Institut du porc, BP 35104, 35651 Le Rheu cedex
Contact : nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

Le taux de muscle des pièces à l'abattage dépend de la composition du gain de poids pendant la croissance. Le dépôt de gras s'accroît en fin d'engraissement notamment chez les mâles castrés (MC). Ces derniers sont donc généralement alimentés de façon rationnée. Dès lors que les femelles (F) ne sont pas élevées en loges séparées c'est également le cas pour elles. Différents plafonds de rationnement peuvent cependant être mis en œuvre qui sont évalués dans cette étude.



Matériel et méthodes

Porcs étudiés et conditions de l'étude

- Croisement Piétrain nn x (Large White x Landrace)
- Elevés en un seul groupe avec suivis individuels du poids vif (PV) et de la consommation journalière d'aliment

Plan de rationnement individualisé

- Aliment formulé à 9,75 MJ d'énergie nette/kg
- Ration allouée en début d'essai : 4% du PV initial
- Progression + 27 g/j
- Plafond : 2,4 ou 2,7 kg/j

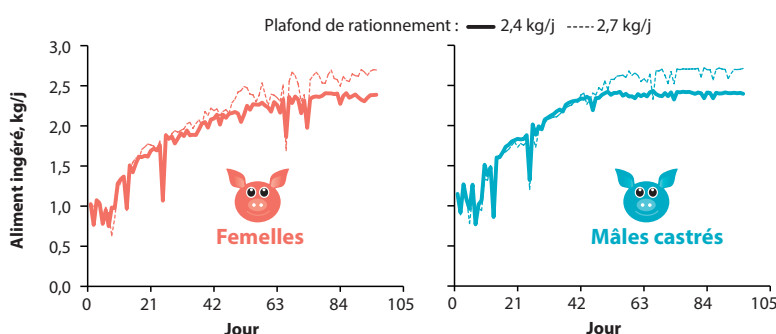


Figure 1 : Consommation moyenne journalière (CMJ) des femelles et des mâles castrés selon le plafond de rationnement

Résultats

Résultats expérimentaux

- Plafond = 2,7 kg/j : presque tous les MC sont rationnés tandis que certaines F ne parviennent pas à tout consommer et sont donc en fait alimentées à volonté (Figure 1, Tableau 1).

→ En l'absence de sexage, les MC consommeront les refus des F et leur CMJ sera plus élevée que les 2,7 kg/j/porc théoriques.

- Plafond 2,7 → 2,4 kg/j : forte diminution du GMQ pour les deux sexes
F : TMP stable mais IC tend à augmenter
MC : +0,04 TMP ($P > 0,05$) et IC tend à s'améliorer

Combinaisons de plafonds

- Baisse du plafond de 2,7 à 2,4 kg/j pour F et MC : TMP +0,2, plus value TMP + 0,6 c€, **mais GMQ -49 g et IC stable**

→ Avec des rations identiques appliquées sans sexage, les écarts seront sans doute en pratique un peu différents si les MC consomment une partie de la ration allouée aux F.

- Plafond F (2,7 kg ≈ à volonté) > Plafond MC (2,4 kg) (vs. 2,7/2,7 kg) : TMP +0,2, plus value TMP + 0,8 c€, **et GMQ -20 g et IC -0,02**

Tableau 1 : Performances pendant la période de finition et TMP¹ de la carcasse selon le sexe et le plafond de rationnement

Sexe	F		MC	
	2,4	2,7	2,4	2,7
Nb porcs	22	17	16	21
CMJ, kg	2,28 ^a	2,50 ^b	2,37 ^c	2,64 ^d
GMQ, g	766 ^a	866 ^b	745 ^a	816 ^{ab}
IC	3,02 ^{ab}	2,91 ^a	3,20 ^{bc}	3,26 ^c
TMP	61,6 ^a	61,5 ^a	60,0 ^b	59,6 ^b

1. CMJ : consommation moyenne journalière, GMQ : vitesse de croissance, IC : indice de consommation, TMP : taux de muscle des pièces (Image Meater, abattage en deux départs vers 112 kg de poids vif).

2. Analyse de variance (proc GLM, SAS v9.4) avec en effets principaux le sexe (S), le plafond de rationnement (R), et l'interaction S x R. Des lettres différentes sur une même ligne indiquent que les moyennes sont différentes au seuil de 5%.

Tableau 2 : Performances d'engraissement moyennes de bande¹ selon la combinaison de(s) plafond(s) adoptée

Plafond, kg/j	F	2,4		2,7	
	MC	2,4	2,7	2,4	2,7
CMJ, kg		2,01	2,07	2,07	2,13
GMQ, g		757	777	786	806
IC		2,64	2,65	2,62	2,64
TMP		60,8	60,6	60,8	60,6
Plus value TMP, c€/kg		15,1	14,3	15,3	14,5

Conclusion

Cet essai confirme l'intérêt d'élever les F et MC séparément afin de pouvoir les alimenter différemment en fin d'engraissement. Rationner moins sévèrement les F que les MC permet de moins pénaliser la vitesse de croissance à l'échelle de la bande. Rationner plus sévèrement les MC permet de minimiser l'indice de consommation et maximiser le taux de muscle de la carcasse et la plus-value.